

**Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Mosul
College of Nursing**



**Risk Factors for Congenital Heart Disease
among Infants at Pediatric Teaching
Hospital in Mosul City**

**Submitted by
Qusay Ahmed Attia Al-Mteawy**

M.Sc. Thesis in Pediatrics Nursing

**Supervised by
Assistant Professor
Dr. Riadh Abdulatif Abdulrahman Al-obeidi**

2020 A.D

1442A.H

Abstract

Introduction:

Congenital Heart Diseases(CHD) are a problem of the heart's structure with its function at birth, and it is the most common congenital anomaly. Our study aimed to determine the possible risk factors that may be associated with the development of CHD and their relationship to the different types of it.

Materials and Methods :

A case-control study design was carried out at a pediatric teaching hospital in Mosul city (Ibn Al Atheer Hospital and Al Khansaa Hospital)for infants(≤ 12 months) with CHD from 17th of November 2019 to 17th February 2020. Non probability purposive samples size; total n= 557 (cases n=272 and controls n= 285) by a questionnaire through interviews with the parents. Data analysis was estimated and evaluated using of statistical package for social science (SPSS)version23.

Results :

The study show the relationship for the risk factors between case and control group is significant in: low birth weight (33.5%,16.5%), premature (68.4%, 10.2%), twins baby (14.3%, 5.6%), family history with CHD (18.8%,4.9%), used mother contraceptive (26.5%,9.5%), previous miscarriages (16.5%,7.4%), first baby born (17%,8%), used some drugs during pregnancy (72.8%,16.8%), number of previous pregnancy 0-1 (68.8%,34%), and health problem during pregnancy (13.2%,0.7%).

Conclusions :

A significant association was found between prematurity ,low birth weight, twins, positive family history for CHD, low parental education, and the development of CHD.The most common defect is atrial septal defect.

Recommendations:

Directed hospitals by the Ministry of health that every child is born should be examined in the first 24 hour after birth by pediatricians to diagnosis CHD to proper management (neonatal screening).

Keywords :

Congenital heart disease, risk factors, infants, parents .



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الموصل

كلية التمريض

عوامل الخطورة للتشوهات القلبية الخلقية عند الأطفال لدى مستشفيات الأطفال التعليمية في مدينة الموصل

قصي احمد عطية المتيوتي

رسالة الماجستير / في علوم التمريض

تمريض الأطفال

بإشراف

د. رياض عبداللطيف عبدالرحمن العبيدي

أستاذ مساعد

2020 م

1442 هـ

الخلاصة :

المقدمة (الخلفية) :

التشوهات القلبية الخلقية هي وجود مشكلة في شكل القلب مع وظائفه عند الولادة وهي الأكثر شيوعاً من باقي التشوهات . دراستنا تهدف إلى تحديد عوامل الخطورة المحتملة التي قد تترافق مع حدوث التشوهات القلبية الخلقية وعلاقتها مع الأنواع المختلفة للتشوهات القلبية الخلقية .

طرق ومواد البحث :

أجريت هذه الدراسة لدى مستشفيات الأطفال التعليمية في مدينة الموصل (مستشفى ابن الأثير ومستشفى الخنساء) للأطفال (أقل من 12 شهر) مع التشوهات القلبية الخلقية من 17 تشرين الثاني 2019 إلى 17 شباط 2020. عينة عمدية قصدية وحجمها الكلي 557 عينة (الحالات المصابة 272 و الغير مصابة 285) بواسطة الاستبيان من خلال المقابلة مع الأبوين وتم تحليل هذه البيانات من خلال استخدام برنامج (SPSS) نسخة (23) .

النتائج :

علاقة عوامل الخطورة بين اطفال يعانون من تشوهات قلبية خلقية واطفال اصحاء تكون مؤثرة في قلة الوزن عند الولادة (33,5% ، 16,5%)، الطفل الخديج (68,4%، 10,4%) ، التوائم (14,3% ، 5,6%) ، التاريخ المرضي للعائلة بالتشوهات القلبية الخلقية (18,8%، 4,9%) ، استعمال الام موانع الحمل (26,5%، 9,5%)، الاسقاطات السابقة (16,5%، 7,4%)، الطفل الاول (17%، 8%)، استعمال بعض الادوية خلال فترة الحمل (72,8%، 16,8%)، عدد مرات الحمل السابقة 0-1 (34%، 68,8%)، ومشاكل صحية خلال الحمل (13,2%، 0,7%) .

الاستنتاجات :

وجدنا علاقة مهمة بين الطفل الخديج، قلة الوزن عند الولادة ، التوائم ، التاريخ المرضي للعائلة بالتشوهات القلبية الخلقية ، انخفاض المستوى التعليمي للأبوين والفقير، وتطور التشوهات القلبية الخلقية. العيب الأكثر شيوعا هو عيب الحاجز الأذيني.

التوصيات :

توجيه المستشفيات من قبل وزارة الصحة بأنه كل طفل يولد يجب فحصه في أول 24 ساعة بعد الولادة بواسطة اطباء الاطفال لتشخيص التشوهات القلبية الخلقية لأجراء الازم (فحص حديثي الولادة).

الكلمات الرئيسية :

التشوهات القلبية الخلقية ، عوامل الخطورة ، الأطفال ، الأبوين .